SAMSUNG

User Manual

PL20/PL21

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε μια κάμερα της Samsung.
Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σας. Παρακαλούμε διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

- Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων
- Γρήγορη αναφορά
- Περιεχόμενα
- Βασικές λειτουργίες
- Σύνθετες λειτουργίες
- Επιλογές λήψης
- Αναπαραγωγή/Επεξεργασία
- Ρυθμίσεις
- Παραρτήματα
- Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται

η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—περιπτώσεις τραυματισμού

Μην αποσυναρμολογήσετε ή επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε την κάμερά σας.

Κάτι τέτοιο μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία ή βλάβη στην κάμερα.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια και υγρά.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη.

Μην ρίξετε εύφλεκτα υλικά στην κάμερα ή αποθηκεύσετε τέτοια υλικά κοντά στην κάμερα.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του αντικειμένου.

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1μ.). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του αντικειμένου που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες για μεγάλες περιόδους.

Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της κάμερας ή του φορτιστή της με κουβέρτες ή ρούχα.

Η κάμερα μπορεί να υπερθεμανθεί, κάτι που πιθανόν να παραμορφώσει την κάμερα ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Εάν υγρό ή ξένα αντικείμενα μπουν στην κάμερά σας, αμέσως αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας, όπως την μπαταρία ή τον φορτιστή, και στην συνέχεια επικοινωνήστε με ένα κέντρο συνήρησης της Samsung.

Προσοχή—περιπτώσεις πρόκλησης βλάβης στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μη προκαλέσετε βλάβη ή εκθέσετε την μπαταρία σε θερμότητα.

Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή τραυματισμούς.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και αξεσουάρ που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και αξεσουάρ μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη των μπαταριών, βλάβες στην κάμερά σας ή τραυματισμούς.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για βλάβες ή τραυματισμούς που προκλήθηκαν από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή αξεσουάρ.

Μην χρησιμοποιείτε τις μπαταρίες για σκοπούς άλλους από αυτούς για τους οποίους προορίζονται.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην αγγίζετε το φλας όταν είναι ενεργοποιημένο.

Το φλας αναπτύσσει πολύ υψηλή θερμοκρασία όταν είναι ενεργοποιημένο και πιθανόν να προκαλέσει έγκαυμα στο δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή AC,απενεργοποιήστε την κάμερα προτού αποσυνδέσετε την ισχύ από τον φορτιστή AC.

Τυχόν αμέλεια να εκτελέσετε αυτή την λειτουργία πιθανόν να προκαλέσει φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.

Τυχόν αμέλεια να εκτελέσετε αυτή την λειτουργία πιθανόν να προκαλέσει φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην επιτρέψετε στον φορτιστή AC να έρθει σε επαφή με τους ακροδέκτες +/- στην μπαταρία.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην εξασκήσετε δύναμη ή πίεση στην κάμερα.

Κάτι τέτοιο πιθανόν να προκαλέσει δυσλειτουργία της κάμεράς σας.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Κρατάτε κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από το περίβλημα της κάμερας.

Πληροφορίες που αποθηκεύονται στην κάρτα πιθανόν να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτό πιθανόν να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργία της κάμερας ή πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν τη χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Σήματα κατατεθέντα ή εμπορικές επωνυμίες που χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο εγχειρίδιο είναι περιουσία των αντίστοιχων κατόχων.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Για πληροφορίες Άδειας Ανοικτού Πηγαίου Κώδικα, ανατρέξτε στο “OpenSourceInfo.pdf” που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο CD-ROM.

Οργάνωση του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 11

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες λήψης της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 27

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος φωτογράφησης θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μία λειτουργία λήψης, καθώς και ο τρόπος εγγραφής βίντεο και ηχογράφησης φωνητικών υπομνημάτων.

Επιλογές λήψης 35

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 52

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών σημειώσεων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τον εκτυπωτή φωτογραφιών ή την τηλεόραση.

Ρυθμίσεις 73

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 79

Ανατρέξτε στα μηνύματα σφάλματος, στις προδιαγραφές και στις συμβουλές συντήρησης.

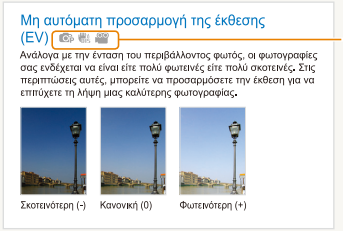
Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	
Πρόγραμμα	
DIS	
Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης	
Σκηνή	
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Αυτά τα εικονίδια υποδεικνύουν ότι η αντίστοιχη λειτουργία είναι διαθέσιμη. Η λειτουργία SCENE ενδέχεται να μην υποστηρίζει ρυθμίσεις για όλες τις σκηνές.

π.χ.


Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι είτε πολύ φωτεινές είτε πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
Σκοτεινότερη (-)
Κανονική (0)
Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμα στις λειτουργίες Πρόγραμμα, DIS και Βίντεο

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής, π.χ.: [**Κλείστρο**] αντιπροσωπεύει το κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να ενεργοποιήσετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα. Για παράδειγμα: Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** αντιπροσωπεύει την επιλογή Λήψη, and στη συνέχεια επιλέξτε **Ισορροπία λευκού**.
*	Σχόλιο

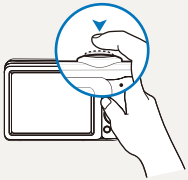
Συντομεύσεις εγχειριδίου

Συντόμευση	Ορισμός
ACB	Auto Contrast Balance (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
AEB	Auto Exposure Bracket (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
AF	Auto Focus (Αυτόματη εστίαση)
DIS	Digital Image Stabilization (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)
DPOF	Digital Print Order Format (Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)
EV	Exposure Value (Τιμή έκθεσης)
ISO	International Organization for Standardization (Διεθνές πρότυπο για έγχρωμο αρνητικό φιλμ)
WB	White Balance (Ισορροπία λευκού)

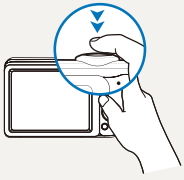
Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή: Πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: Πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: Το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια ακίνητη εικόνα
- **Φόντο**: Τα αντικείμενα γύρω από το υποκείμενο.
- **Σύνθεση**: Ο συνδυασμός υποκειμένου και φόντου.

Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος και την ταχύτητα ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

Κανονική έκθεση

Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Μπορείτε να βρείτε απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις. Επιλύστε τυχόν προβλήματα εύκολα ορίζοντας επιλογές λήψης.

	Τα μάτια του αντικειμένου εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται λόγω αντανάκλασης του φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ορίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 40) • Αν έχετε, ήδη, τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 62)
	Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Κατά τη χρήση του φλας ενδέχεται να αποτυπωθούν σωματίδια σκόνης που αιωρούνται στον αέρα. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σελ. 40)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Αυτό ενδέχεται να προκληθεί κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. • Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρου**] μέχρι τη μέση, για να βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή έχει εστιάσει στο αντικείμενο. (σελ. 25) • Χρησιμοποιήστε τη OIS λειτουργία. (σελ. 31)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Στην περίπτωση αυτή είναι δύσκολη η σταθεροποίηση της φωτογραφικής μηχανής και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. • Επιλέξτε **Νύχτα** στη SCENE λειτουργία. (σελ. 30) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 39) • Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σελ. 40) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
	Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ των φωτεινών και των σκοτεινών περιοχών, το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανίζεται με σκιές. • Αποφύγετε την λήψη φωτογραφιών με τον ήλιο πίσω από το υποκείμενό σας. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στην SCENE διαμόρφωση. (σελ. 30) • Ορίστε την επιλογή σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 40) • Ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (**ACB**). (σελ. 46) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 46) • Ορίστε την επιλογή για τη φωτομέτρηση σε **Σημείο** εάν στο κέντρο του πλαισίου εμφανίζεται ένα φωτεινό αντικείμενο. (σελ. 47)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- SCENE λειτουργία> Εντυπωσιακό στιγμιότυπο ▶ 30
- SCENE λειτουργία > Πορτρέτο ▶ 30
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Μείωση κόκκινων ματιών (για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών) ▶ 40
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 43

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- SCENE λειτουργία> Νύχτα ▶ 30
- SCENE λειτουργία> Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 30
- Επιλογές φλας ▶ 39
- Ταχύτητα ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 40

Λήψη φωτογραφιών θεμάτων εν κινήσει

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 49

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- SCENE λειτουργία > Κοντινή πλάνο ▶ 30
- Μακροφωτογράφιση, Αυτόματη μακροφωτογράφιση (για λήψη κοντινών πλάνων) ▶ 41
- Ισορροπία λευκού (για αλλαγή του χρωματικού τόνου) ▶ 47

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ταχύτητα ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 40
- Τιμή έκθεσης (για προσαρμογή της έκθεσης) ▶ 46
- ACB (για εξισορρόπηση των αντικειμένων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου) ▶ 46.
- Φωτομέτρηση ▶ 47
- AEB (για λήψη τριών φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση) ▶ 49

Εφαρμογή διαφορετικού εφέ

- Έξυπνο Φίλτρο (για την εφαρμογή εφε) ▶ 50
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για την προσαρμογή των Κορεσμός, Ευκρίνεια, ή Αντίθεση) ▶ 51

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- OIS λειτουργία ▶ 31

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 54
- Διαγραφή όλων των αρχείων από την κάρτα μνήμης ▶ 56
- Προβολή των αρχείων ως παρουσίαση ▶ 57
- Προβολή των αρχείων στην τηλεόραση ▶ 64
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 65
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 75
- Προσαρμογή φωτεινότητας ▶ 75
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 76
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 76
- Διαμόρφωση της κάρτας μνήμης ▶ 76
- Αντιμετώπιση προβλημάτων ▶ 90

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 11
- **Περιεχόμενα συσκευασίας** 12
- **Διάταξη φωτογραφικής μηχανής** 13
- **Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης** 15
- **Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής** 16
  - Φόρτιση της μπαταρίας 16
  - Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 16
- **Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης** 17
- **Εκμάθηση των εικονιδίων** 18
- **Ορισμός επιλογών** 19
- **Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου** 21
  - Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης 21
  - Ρύθμιση του ήχου 21
- **Λήψη φωτογραφιών** 22
  - Ζουμ 23
- **Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών** 25

Σύνθετες λειτουργίες 27
- **Λειτουργίες λήψης** 28
  - Χρήση της Έξυπνη αυτόματη λειτουργίας 28
  - Χρήση της λειτουργίας Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης 29
  - Χρήση της λειτουργίας σκηνή 30
  - Χρήση της λειτουργίας Εντυπωσιακό στιγμιότυπο 30
  - Χρήση της λειτουργίας DIS 31
  - Χρήσης της λειτουργίας Πρόγραμμα 32
  - Εγγραφή βίντεο 32
- **Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων** 34
  - Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 34
  - Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία 34

Επιλογές λήψης 35
- **Επιλογής ανάλυσης και ποιότητας** 36
  - Επιλογή ανάλυσης 36
  - Επιλογή ποιότητας εικόνας 36
- **Χρήση του χρονόμετρου** 37
- **Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον** 39
  - Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 39
  - Χρήση του φλας 39
  - Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 40
- **Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής** 41
  - Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 41
  - Χρήση αυτόματης εστίασης 41
  - Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 42
- **Χρήση εντοπισμού προσώπου** 43
  - Εντοπισμός προσώπων 43
  - Αυτοφωτογράφιση πορτρέτου 44
  - Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου 44
  - Εντοπισμός βλεφαρίσματος 45
- **Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος** 46
  - Χειροκίνητη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 46

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 46
Αλλαγή της επιλογής μέτρησης έκθεσης 47
Επιλογή πηγή φωτός (Ισορροπία λευκού) 47
Χρήση διαμορφώσεων ριπών λήψεων 49
Βελτίωση φωτογραφιών 50
Εφαρμογή εφέ φίλτρου 50
Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 51

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 52
Αναπαραγωγή 53
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 53
Προβολή φωτογραφιών 57
Αναπαραγωγή βίντεο 58
Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων 59
Επεξεργασία φωτογραφίας 60
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 60
Περιστροφή φωτογραφίας 60
Εφαρμογή έξυπνων φίλτρων 61
Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 62
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 63
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 64
Μεταφορά αρχείων στον Windows υπολογιστή σας 65
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 67
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 69
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 70
Μεταφορά αρχείων στον Mac υπολογιστή σας 71
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών PictBridge 72

Ρυθμίσεις 73
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 74
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 74
Ήχος 75
Οθόνη 75
Ρυθμίσεις 76

Παραρτήματα 79
Μηνύματα σφάλματος 80
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 81
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 81
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 82
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 84
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 86
Πριν επικοινωνήσετε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης 90
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 93
Γλωσσάρι 96
Ευρετήριο 101

Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες λήψης της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 12

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 15

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής 16

Φόρτιση της μπαταρίας 16

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 16

Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης 17

Εκμάθηση των εικονιδίων 18

Ορισμός επιλογών 19

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 21

Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης ... 21

Ρύθμιση του ήχου 21

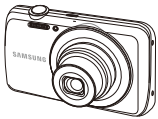
Λήψη φωτογραφιών 22

Ζουμ 23

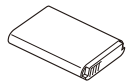
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 25

Περιεχόμενα συσκευασίας

Ελέγξτε τη συσκευασία προϊόντος για τα παρακάτω αντικείμενα.



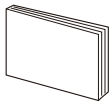
Φωτογραφική μηχανή



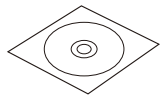
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Μετασχηματιστής ρεύματος/ Καλώδιο USB

Λουράκι

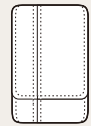


Εγχειρίδιο γρήγορης εκκίνησης

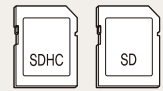


CD-ROM λογισμικού (Περιλαμβάνεται το εγχειρίδιο χρήσης)

Προαιρετικά εξαρτήματα

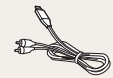


Θήκη φωτογραφικής μηχανής



Κάρτες μνήμης

Φορτιστής μπαταρίας

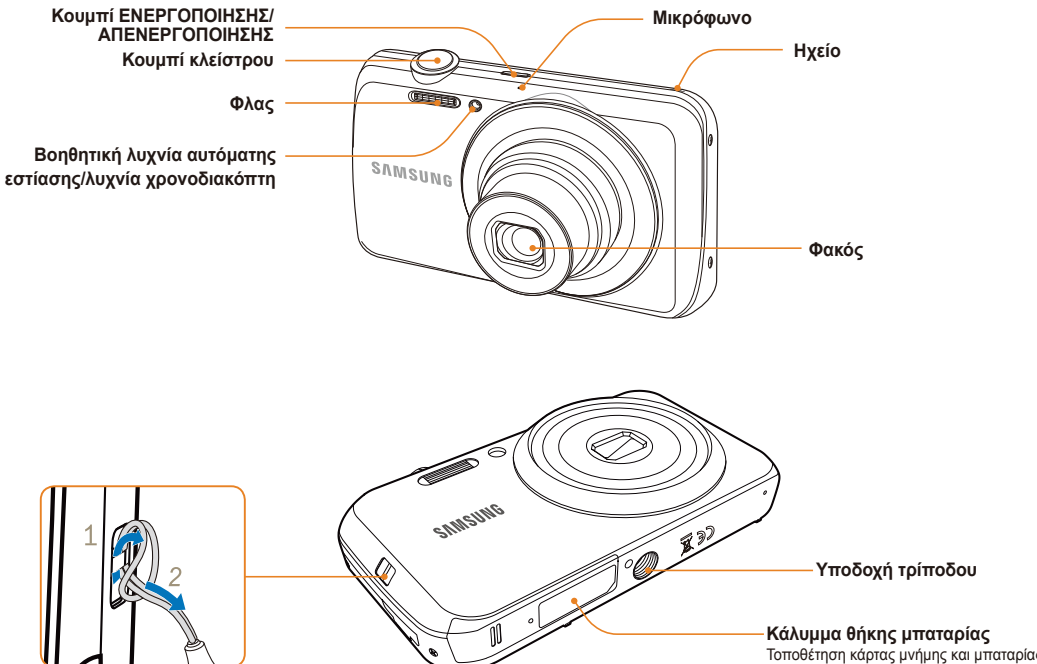


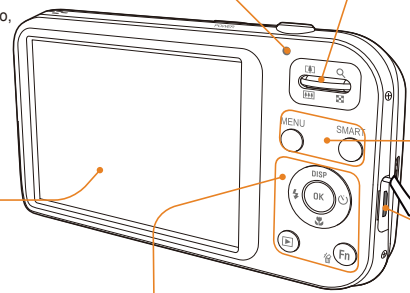
Καλώδιο A/V

Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.





Λυχνία κατάστασης
- **Αναβοσβήνει** Κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή όταν βρίσκεται εκτός εστίασης
- **Αναμμένη** Κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής σε υπολογιστή ή όταν έχει εστιάσει

Οθόνη

Κουμπί ζουμ
- Μεγέθυνση ή σμίκρυνση στη λειτουργία Shooting (Λήψη).
- Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή των αρχείων ως μικρογραφίες στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Κουμπί MENU
Πρόσβαση σε επιλογές και το μενού ρυθμίσεων ή επιστροφή στην προηγούμενη λειτουργία

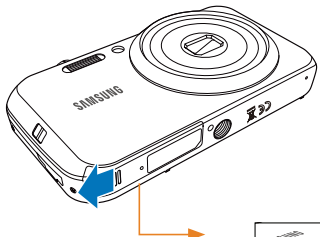
Κουμπί SMART
Πιέστε αυτό το κουμπί, Επιλογή / Ακύρωση λειτουργίας"Έξυπνη αυτόματη"

Θύρα USB και A/V
Δέχεται καλώδιο USB ή καλώδιο A/V

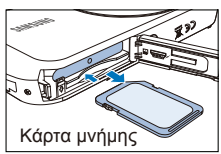
Κουμπί		Περιγραφή		
DISP OK	**Περιήγηση**		Στη λειτουργία λήψης	Κατά τη ρύθμιση
		DISP	Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης	Μετακίνηση πάνω
			Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης	Μετακίνηση κάτω
			Αλλαγή της επιλογής φλας	Μετακίνηση αριστερά
			Αλλαγή της επιλογής χρονοδιακόπτη	Μετακίνηση δεξιά
OK	**OK**	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί		
	Αναπαραγωγή	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής		
Fn	**Λειτουργία**	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής		

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

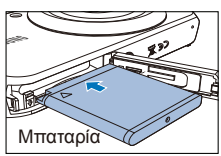
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

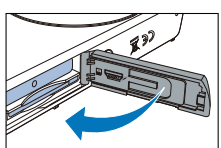


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα κάτω.

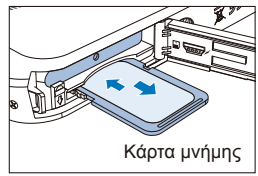


Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο Samsung τοποθετημένο προς τα κάτω.

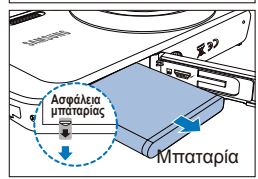




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά την κάρτα μέχρι να αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια τραβήξτε την από την υποδοχή.



Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα κάτω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εσωτερική μνήμη ως συσκευή προσωρινής αποθήκευσης, όταν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.

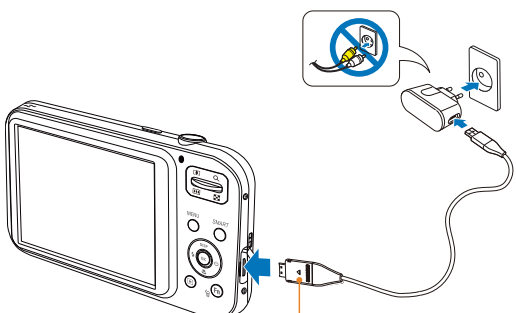
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής

Φόρτιση της μπαταρίας

Πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά, θα πρέπει να φορτίσετε τη

μπαταρία. Τοποθετήστε το καλώδιο USB στο μετασχηματιστή ρεύματος και στη συνέχεια συνδέστε

το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία στη φωτογραφική μηχανή.

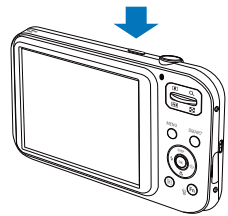


Ενδεικτική λυχνία
- **Κόκκινη: Φόρτιση**
- **Πράσινη: Πλήρως φορτισμένη**

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

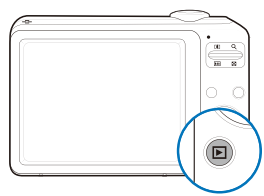
Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά. (σελ. 17)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.



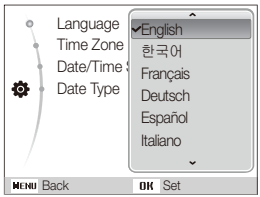
Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας πατώντας και κρατώντας πατημένο το [▶] για περίπου 5 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή δεν εκπέμπει ήχους.

Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης

Όταν εμφανιστεί η οθόνη αρχικής ρύθμισης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

1 Πατήστε το κουμπί [**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**].
- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά.

2 Πιέστε [ ] ή [**OK**] για να επιλέξετε **Language** και πιέστε [ ] ή [**OK**].



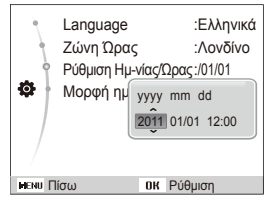
3 Πιέστε [**DISP**] ή[ ] για να επιλέξετε μια γλώσσα και πιέστε [**OK**].

4 Πιέστε [**DISP**] ή [ ] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας** και πιέστε [ ] ή [**OK**].

5 Πατήστε [ ] ή [ ] για να επιλέξετε μια ζώνη ώρας και πατήστε [**OK**].
- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το κουμπί [**DISP**].

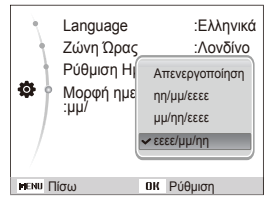
6 Πιέστε [**DISP**] ή [ ] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας** και πιέστε [ ] ή [**OK**].

7 Πατήστε [ ] ή [ ] για να επιλέξετε ένα αντικείμενο.



8 Πατήστε [**DISP**] ή [ ] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα και πιέστε [**OK**].

9 Πιέστε [**DISP**] ή [ ] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας** και πιέστε [ ] ή [**OK**].

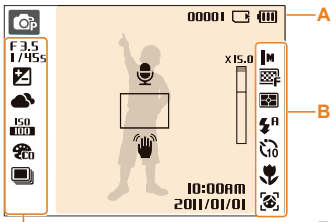


10 Πατήστε [**DISP**] ή [ ] για να επιλέξετε μορφή ημερομηνίας και πατήστε [**OK**].

11 Πατήστε [**MENU**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τη λειτουργία που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ρυθμίσει.



A. Πληροφορίες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Επιλεγμένη λειτουργία λήψης
00001	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
00:00:20	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : Πλήρως φορτισμένη • : Μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινο) : Απαιτείται φόρτιση
	Φωνητική σημείωση

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
x15.0	Αναλογία ζουμ
10:00AM 2011/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

B. Εικονίδια στα δεξιά

Εικονίδιο	Περιγραφή
M	Ανάλυση φωτογραφίας
640	Ανάλυση βίντεο
30	Συχνότητα καρέ
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Επιλογή φωτομέτρησης
A	Επιλογή φλας
10	Επιλογή χρονομέτρου
	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Εντοπισμός προσώπου

Γ. Εικονίδια στην αριστερή πλευρά της οθόνης

Εικονίδιο	Περιγραφή
F3.5 1/455	Ταχύτητα διαφράγματος και κλείστρου
	Τιμή έκθεσης
	Ισορροπία λευκού
	Τόνος προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
ISO 100	Ταχύτητα ISO
	Smart filter
	Προσαρμογή εικόνας (αντίθεση, ευκρίνεια, κορεσμός)
OFF	Ήχος απενεργοποιημένος
	Τύπος ριπής λήψεων

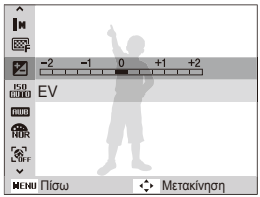
Ορισμός επιλογών

Μπορείτε να επιλέξτε επιλογές πιέζοντας [**MENU**], και στην συνέχεια με την χρήση των πλήκτρων πλοήγησης ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Μπορείτε επίσης να έχετε πρόσβαση στις επιλογές λήψης πιέζοντας [**Fn**], ωστόσο δεν είναι διαθέσιμες όλες οι επιλογές.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά περιήγησης για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιλογή ή ένα μενού.
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε [ ] ή [ ].
- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε [**DISP**] ή [ ].



3 Πατήστε το [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

Πατήστε ξανά [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

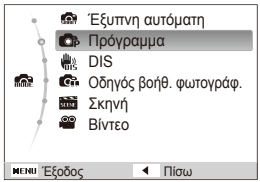
Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Παράδειγμα: Επιλογή ισορροπίας λευκού σε διαμόρφωση P

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

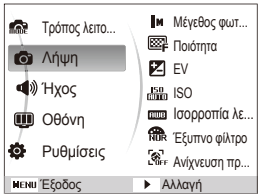
2 Πιέστε [**DISP**] ή [▼] για κύλιση στο **Τρόπος λειτουργίας,**και στη συνέχεια πατήστε [◉] ή [**OK**].

3 Πιέστε [**DISP**] ή [▼] για κύλιση στο **Πρόγραμμα,** και στη συνέχεια πατήστε [◉] ή [**OK**].



4 Πατήστε [**MENU**].

5 Πιέστε [**DISP**] ή [▼] για κύλιση στο **Λήψη,** και στη συνέχεια πατήστε [◉] ή [**OK**].



6 Πιέστε [**DISP**] ή [▼] για κύλιση στο **Ισορροπία λευκού,** και στη συνέχεια πατήστε [◉] ή [**OK**].

7 Πατήστε [ϟ] ή [◉] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε επιλογή εξισορρόπησης λευκού.

8 Πατήστε [**OK**].

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και ρυθμίσεων του ήχου.

Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Επιλέξτε τύπο απεικόνισης για διαμορφώσεις λήψης και αναπαραγωγής. Κάθε τύπος απεικονίζει διαφορετικές πληροφορίες λήψης ή αναπαραγωγής.

Πατήστε επανειλημμένα [**DISP**] για να αλλάξετε έναν τύπο εμφάνισης οθόνης.

Λειτουργίες	Απεικόνιση επιλογών τύπου
Λήψη	• Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη • Αποκρύψτε πληροφορίες για την λήψη, εκτός του διαθέσιμου αριθμού φωτογραφιών (ή τον διαθέσιμο χρόνο καταγραφής) και του εικονίδιου μπαταρίας.
Αναπαραγωγή	• Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα φωτογραφία • Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εκτός από τις ρυθμίσεις και την ημερομηνία λήψης

Ρύθμιση του ήχου

Επιλέξτε αν η φωτογραφική μηχανή θα αναπαράγει έναν καθορισμένο ήχο όταν χειρίζεστε τη φωτογραφική μηχανή.

1 Σε λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ήχος** → **Ήχος μπιπ** → μια επιλογή.

Επιλογές	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
1/2/3	Η κάμερα εκπέμπει ένα από αυτούς τους ήχους, αναλόγως της επιλογής σας.

Λήψη φωτογραφιών

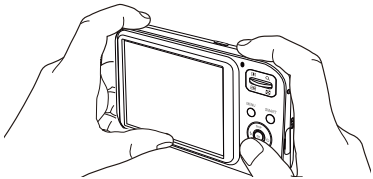
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να λαμβάνετε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στην έξυπνη αυτόματη διαμόρφωση.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Πιέστε [**DISP**] ή [] για κύλιση στο **Τρόπος λειτουργίας,** και στη συνέχεια πατήστε [] ή [**OK**].

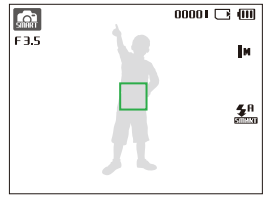
3 Πιέστε [**DISP**] or [] για κύλιση στο **Έξυπνη αυτόματη**, και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.



5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



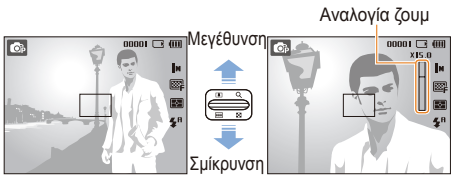
6 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Ανατρέξτε στη σελίδα 25 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

Μπορείτε να τραβήξετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ. Η φωτογραφική σας μηχανή διαθέτει οπτικό ζουμ 5X, intelli ζουμ 2X και ψηφιακό ζουμ 3X. Το Intelli ζουμ και το ψηφιακό ζουμ δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα.

Σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα πάνω για μεγέθυνση του αντικειμένου. Σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα κάτω για σμίκρυνση του αντικειμένου.



Η διαθέσιμη αναλογία ζουμ για τα βίντεο διαφέρει από την αναλογία ζουμ των φωτογραφιών.

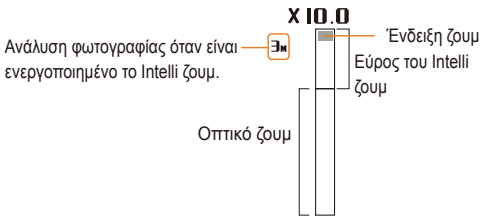
Ψηφιακό ζουμ

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του ψηφιακού εύρους, έχει ενεργοποιηθεί το ψηφιακό ζουμ στη φωτογραφική μηχανή. Η ποιότητα της εικόνας μπορεί να αλλοιωθεί όταν χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το ψηφιακό ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση κατά 15 φορές.

- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο όταν χρησιμοποιείτε το SMART, DIS, SCENE (σε ορισμένες σκηνές) και διαμορφώσεις.
- Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για την αποθήκευση μιας φωτογραφίας όταν χρησιμοποιείται το ψηφιακό ζουμ.

Intelli zoom

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του Intelli ζουμ, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το Intelli ζουμ. Η ανάλυση της φωτογραφίας ποικίλλει ανάλογα με το ρυθμό ζουμ, αν χρησιμοποιείτε το Intelli ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το Intelli ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση κατά 10 φορές.



- Το Intelli ζουμ είναι διαθέσιμο μόνο στις διαμορφώσεις SMART, P και SCENE (σε ορισμένες σκηνές).
- Το Intelli ζουμ διατίθεται μόνον όταν έχετε ορίσει την ανάλυση σε αναλογία 4:3. Αν ορίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργοποιημένο το Intelli ζουμ, το Intelli απενεργοποιείται αυτόματα.
- Το Intelli ζουμ σας βοηθά να φωτογραφίζετε με καλύτερη ποιότητα σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι κατώτερη σε σχέση με τη χρήση του οπτικού ζουμ.

Ρύθμιση του Intelli ζουμ

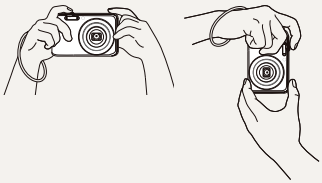
1 Σε λειτουργία λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο Ζουμ** → μια επιλογή.

Επιλογές	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Απενεργοποίηση του Intelli ζουμ.
	Ενεργοποίηση: Ενεργοποιήστε το Intelli ζουμ.

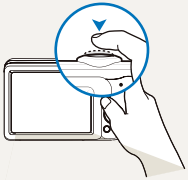
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

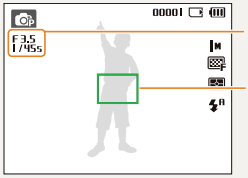


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.



Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

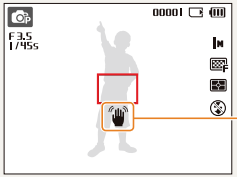
Πλαίσιο εστίασης

- Πατήστε [**Κλείστρο**] για να λάβετε τη φωτογραφία όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο.
- Αλλάξτε την εστίαση και πατήστε [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής, αν εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Επιλέξτε τη λειτουργία για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής ψηφιακά. (σελ. 31)

Όταν απεικονίζεται



Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

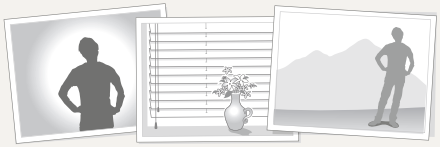
Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοικτό για μεγαλύτερο διάστημα και είναι δυσκολότερο να κρατήσετε τη μηχανή σταθερή.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ενεργοποιήστε την επιλογή φλας **Συμπλήρωση**. (σελ. 40)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σελ. 40)

Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

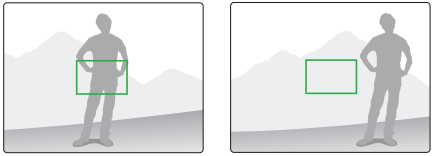
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το αντικείμενο είναι γυαλιστερό
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου



Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρου**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.



- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 39)

- Λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή καταγραφής κίνησης. (σελ. 49)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος φωτογράφησης θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μια λειτουργία λήψης, καθώς και ο τρόπος εγγραφής βίντεο και ηχογράφησης φωνητικών υπομνημάτων.

Λειτουργίες λήψης 28
Χρήση της Έξυπνη αυτόματη λειτουργίας ... 28
Χρήση της λειτουργίας Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης 29
Χρήση της λειτουργίας σκηνή 30
Χρήση της λειτουργίας Εντυπωσιακό στιγμιότυπο 30
Χρήση της λειτουργίας DIS 31
Χρήσης της λειτουργίας Πρόγραμμα 32
Εγγραφή βίντεο 32
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 34
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 34
Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία 34

Λειτουργίες λήψης

Τραβήξτε φωτογραφίες ή βίντεο επιλέγοντας την κατάλληλη λειτουργία λήψης σύμφωνα με τις εκάστοτε συνθήκες.

Χρήση της Έξυπνη αυτόματη λειτουργίας

Σε αυτή την λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Έξυπνη αυτόματη**.

Πατήστε **[SMART]** για να πάτε απευθείας στην λειτουργία.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Εμφανίζεται το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο άνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών από τοπία.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών με φωτεινό λευκό φόντο.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών από τοπία τη νύχτα. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν το φλας είναι απενεργοποιημένο.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη πορτρέτων τη νύχτα.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών από τοπία με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη πορτρέτων με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη πορτρέτων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων κειμένου.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ηλιοβασιλέματος.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ξάστερου ουρανού.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση δασικών περιοχών.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων πολύχρωμων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται όταν η κάμερα είναι σταθερή (για παράδειγμα σε τρίποδο) και το αντικείμενο είναι ακίνητο για κάποια χρονική περίοδο. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν κάνετε λήψη στο σκοτάδι.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών από κινούμενα αντικείμενα.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πυροτεχνημάτων. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

5 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, εμφανίζεται SMART και η κάμερα χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης ή του φωτισμού του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας των συνθηκών λήψης, όπως για παράδειγμα κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η κάμερα πιθανόν να μην εντοπίσει την λειτουργία ανάλογα με την κίνηση του αντικειμένου.

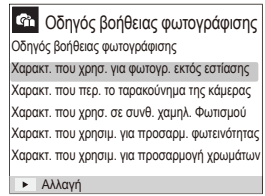
Χρήση της λειτουργίας Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης

Βοηθά τον χρήστη να μάθει τη σωστή μέθοδο λήψης φωτογραφιών και περιλαμβάνει λύσεις για πιθανά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν. Επιτρέπει, επίσης, στο χρήστη να εξασκεί τον καλύτερο τρόπο λήψης φωτογραφιών.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης**.

3 Επιλέξτε τις επιλογές που χρειάζεστε

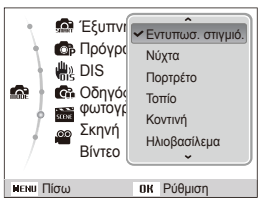

Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης
Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης
Χαρακτ. που χρησ. για φωτογρ. εκτός εστίασης
Χαρακτ. που περ. το ταρακούνημα της κάμερας
Χαρακτ. που χρησ. σε συνθ. χαμηλ. Φωτισμού
Χαρακτ. που χρησιμ. για προσαρμ. φωτεινότητας
Χαρακτ. που χρησιμ. για προσαρμογή χρωμάτων
Αλλαγή

Χρήση της λειτουργίας σκηνή

Τραβήξτε φωτογραφίες με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένες σκηνές.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Σκηνή** → μια σκηνή.



- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε [**MENU**], και επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Σκηνή** → μια σκηνή.
- Για τη λειτουργία Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση της λειτουργίας Εντυπωσιακό στιγμιότυπο" στη σελίδα 30.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας Εντυπωσιακό στιγμιότυπο

Τραβήξτε φωτογραφίες προσώπων επιλέγοντας ρυθμίσεις για την απόκρυψη ατελειών.

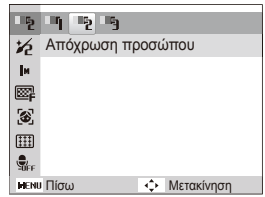
1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Σκηνή** → **Εντυπωσιακό στιγμιότυπο**.

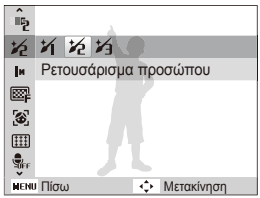
3 Για να κάνετε την απόχρωση δέρματος του αντικειμένου να εμφανίζεται πιο ανοιχτή (μόνο πρόσωπο), πατήστε [**MENU**], και στην συνέχεια πηγαίνετε στο Βήμα 4. Για να κρύψετε ατέλειες του προσώπου, πατήστε [**MENU**], και στην συνέχεια πηγαίνετε στο Βήμα 5.

4 Επιλέξτε **Λήψη** → **Απόχρωση προσώπου** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε υψηλότερη ρύθμιση για εμφάνιση της επιδερμίδας σε πιο ανοικτό τόνο.



5 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ρετουσάρισμα προσώπου** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε μεγαλύτερη ρύθμιση για να κρύψετε περισσότερες ατέλειες.



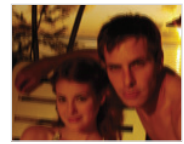
6 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

7 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Η απόσταση εστίασης θα οριστεί στην επιλογή **Αυτόματη μακροφωτογράφιση**.

Χρήση της λειτουργίας DIS

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.


Πριν από τη διόρθωση

Μετά από τη διόρθωση

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **DIS**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Σε αυτή τη λειτουργία δεν υποστηρίζεται το ψηφιακό ζουμ.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Η λειτουργία DIS πιθανόν να μην λειτουργήσει σε σημείο στο οποίο ο φωτισμός είναι υψηλότερος αυτού μιας λάμπας φθορίου.

Χρήσης της λειτουργίας Πρόγραμμα

Στη λειτουργία Πρόγραμμα, μπορείτε να ρυθμίσετε διάφορες επιλογές εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε**Τρόπος λειτουργίας** → **Πρόγραμμα**.

3 Ορίστε επιλογές.
(Για να δείτε τη λίστα των επιλογών, ανατρέξτε στο “Επιλογές λήψης.”)

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Εγγραφή βίντεο

Μπορείτε να καταγράψετε βίντεο μέχρι 4 GB ή 2 ωρών το καθένα.
Το καταγεγραμμένο βίντεο αποθηκεύεται σε αρχείο MJPEG.

- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Εάν αυτό συμβεί, ορίστε χαμηλότερη ανάλυση. (σελ. 36)

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας** → **Βίντεο**.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ταχύτητα καρέ** → συχνότητα καρέ (ο αριθμός καρέ ανά δευτερόλεπτο).
- Όσο αυξάνεται ο ρυθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται με πιο φυσικό τρόπο, αλλά επίσης αυξάνεται το μέγεθος του αρχείου.

- Η αναλογία ζουμ και η γωνία θέασης πιθανόν να μειωθούν όταν τραβάτε βίντεο.

5 Πατήστε [**MENU**].

6 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Φωνή** → μια επιλογή ήχου.

Επιλογή	Περιγραφή
	Ενεργοποίηση: Εγγραφή βίντεο με ήχο.
OFF	**Απενεργοποίηση**: Βιντεοσκόπηση χωρίς ήχο.
Zoom	**Σίγαση ζουμ**: Η κάμερα σταματά να καταγράφει τον ήχο προσωρινά όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.

7 Ορίστε τις υπόλοιπες επιλογές σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.
(Για επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογές λήψης”)

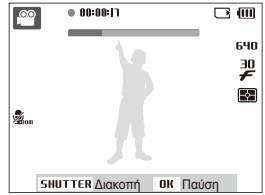
8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρου**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

9 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Για παύση της εγγραφής βίντεο

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε πολλές διαφορετικές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.

Πατήστε [**OK**] για παύση της βιντεοσκόπησης. Πατήστε το κουμπί ξανά, για να συνεχιστεί η βιντεοσκόπηση.



Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ηχογράφησης φωνητικών υπομνημάτων και ο τρόπος ακρόασης υπομνημάτων ανά πάσα στιγμή. Μπορείτε να προσθέσετε ένα φωνητικό υπόμνημα σε μια φωτογραφία ως μικρή υπενθύμιση των συνθηκών λήψης.

Η βέλτιστη ηχητική ποιότητα επιτυγχάνεται σε απόσταση 16 ίντσες (40 εκ.) από τη φωτογραφική μηχανή.

Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Εγγραφή**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρου**] για να ξεκινήσει η ηχογράφηση.
- Μπορείτε να ηχογραφήσετε φωνητικές σημειώσεις διάρκειας μέχρι 10 ωρών.
- Πατήστε [**OK**] για παύση ή συνέχεια της ηχογράφησης.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρου**] για να σταματήσει η ηχογράφηση.
- Πατήστε πάλι το κουμπί [**κλείστρου**] για να ηχογραφήσετε ένα νέο φωνητικό υπόμνημα.

5 Πατήστε [**MENU**], για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Σημείωση**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν τραβήξτε μια φωτογραφία.

4 Ηχογραφήστε μια φωνητική σημείωση (10 δευτερόλεπτα το πολύ).
- Ξεκινήστε την καταγραφή της φωνητικής σημείωσης αφού τραβήξετε την φωτογραφία.
- Πατήστε [**Κλείστρο**] για να σταματήσετε την ηχογράφηση φωνητικής σημείωσης πριν τελειώσουν τα 10 δευτερόλεπτα.

Δεν είναι δυνατή η προσθήκη φωνητικών σημειώσεων σε φωτογραφίες σε λειτουργία ριπής.

Επιλογές λήψης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Επιλογής ανάλυσης και ποιότητας 36
Επιλογή ανάλυσης 36
Επιλογή ποιότητας εικόνας 36
Χρήση του χρονόμετρου 37
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 39
Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 39
Χρήση του φλας 39
Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 40
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 41
Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 41
Χρήση αυτόματης εστίασης 41
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 42
Χρήση εντοπισμού προσώπου 43
Εντοπισμός προσώπων 43
Αυτοφωτογράφιση πορτρέτου 44
Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου ... 44
Εντοπισμός βλεφαρίσματος 45
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 46
Χειροκίνητη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 46
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 46
Αλλαγή της επιλογής μέτρησης έκθεσης 47
Επιλογή πηγή φωτός (Ισορροπία λευκού) 47
Χρήση διαμορφώσεων ριπών λήψεων 49
Βελτίωση φωτογραφιών 50
Εφαρμογή εφέ φίλτρου 50
Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 51

Επιλογής ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όσο αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να τα προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Κατά τη λήψη φωτογραφίας:

1. Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέγεθος φωτογραφίας** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
14M	**4320 x 3240**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
12M	**4320 x 2880**: Εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
12M	**4000 X 3000**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
10M	**4320 x 2432**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
8M	**3264 x 2448**: Εκτύπωση σε χαρτί A3.
5M	**2592 X 1944**: Εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: Εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 x 1080**: Εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 x 768**: Επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Κατά την εγγραφή βίντεο:

1. Στην διαμόρφωση , πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Βίντεο** → **Μέγεθος βίντεο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
1280	**1280 x 720**: Για αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
640	**640 x 480**: Για αναπαραγωγή σε τυπική αναλογική τηλεόραση.
320	**320 x 240**: Για δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε σε μορφή JPEG. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μεγαλύτερο μέγεθος.

1. Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Ποιότητα** → μια επιλογή.

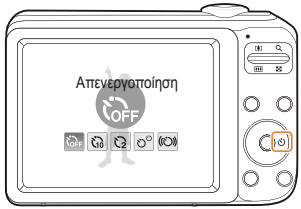
Επιλογή	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**
F	**Υψηλή**
N	**Κανονικό**

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση του χρονόμετρου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Ο χρονοδιακόπτης δεν έχει ενεργοποιηθεί.
	10 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα.
	2 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας σε 2 δευτερόλεπτα.
	Διπλό: Λήψη μιας φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα και μιας επόμενης σε 2 δευτερόλεπτα.
	Χρονόμετρο κίνησης: Ανιχνεύει την κίνησή σας και στη συνέχεια τραβάει μια φωτογραφία. (σ. 38)

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λειτουργία του χρονόμετρου.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει μια φωτογραφία στον καθορισμένο χρόνο.

- Πατήστε [] για να ακυρώσετε τη χρονομέτρηση.
- Ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε επιλέξει, η λειτουργία χρονόμετρου ή ορισμένες από τις επιλογές της ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Όταν ρυθμίζετε επιλογές ριπής λήψεων, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία χρονοδιακόπτη.

Χρήση του χρονόμετρου κίνησης

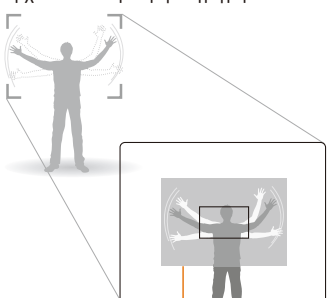
1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [⏲].

2 Επιλέξτε (⏲).

3 Πατήστε [**Κλείστρο**].

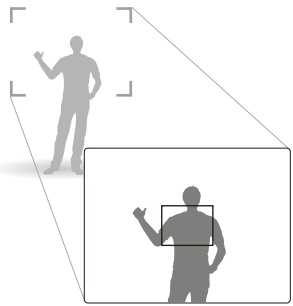
4 Σταθείτε σε απόσταση 3 μέτρων από τη φωτογραφική μηχανή εντός 6 δευτερολέπτων μετά το πάτημα του [**Κλείστρο**].

5 Κάντε μια κίνηση, π.χ. κουνήστε τα χέρια σας, για να ενεργοποιηθεί το χρονόμετρο.
- Όταν η φωτογραφική μηχανή σάς εντοπίσει, η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα.



Το φάσμα εντοπισμού του χρονόμετρου κίνησης

6 Ποζάρετε για τη φωτογραφία ενώ αναβοσβήνει η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου.
- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονοδιακόπτη σταματά να αναβοσβήνει ακριβώς πριν από την αυτόματη λήψη της φωτογραφίας.



Το χρονόμετρου κίνησης ενδέχεται να μην λειτουργεί αν:
- βρίσκεστε σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων από τη φωτογραφική μηχανή
- οι κινήσεις σας είναι πολύ ανεπαίσθητες
- υπάρχει πάρα πολύ φως ή οπίσθιος φωτισμός

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών

Αν χρησιμοποιήσετε το φλας όταν φωτογραφίσετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στην ενότητα "Χρήση του φλας".

Χρήση του φλας

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [ϟ].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος ( ) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Αυτόματο: Η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στη διαμόρφωση .

Επιλογή	Περιγραφή
	Μείωση κόκκινων ματιών*: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. Το υποκείμενο δεν θα πρέπει να κινείται μέχρι που το φλας να αναβοσβήσει για δεύτερη φορά. • Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών χάρη στην προηγμένη ανάλυση λογισμικού.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Ορίστε αυτή την επιλογή όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την ένταση του φωτός αυτόματα.
	Συμπλήρωση*: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. • Η φωτογραφική μηχανή μειώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.
	Αυτόματο: Το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

* Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες όταν χρησιμοποιείτε τις επιλογές ριπής λήψεων ή την επιλογή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 93)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει μεγάλη ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή της ταχύτητας ISO

Η ταχύτητα ISO αποτελεί την ένδειξη ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή οργανισμό τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Αν επιλέξετε υψηλότερη ταχύτητα ISO, μπορείτε να επιτύχετε καλύτερες φωτογραφίες χωρίς να χρησιμοποιήσετε το φλας.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ISO** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε ISO AUTO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ταχύτητα ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

- Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερος θα είναι και ο "θόρυβος" της εικόνας.
- Όταν επιλέγετε **Καταγραφή κίνησης**, η κάμερα ρυθμίζει την ταχύτητα ISO σε **Αυτόματο**.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Μάθετε πως να προσαρμόζετε την εστίαση της κάμερας.

Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης

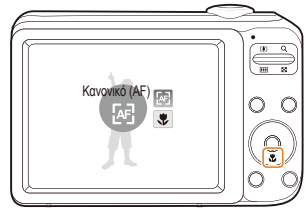
Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφιση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα. Ανατρέξτε στις επιλογές μακροφωτογράφησης στην ενότητα "Χρήση αυτόματης εστίασης."

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης

Για φωτογραφίας υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: Εστίαση σε υποκείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ από την κάμερα. Πιο μακριά από 1 μ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Μακροφωτογράφιση: Εστίαση σε υποκείμενο σε απόσταση 5 - 80 εκ. από την κάμερα.
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφιση**: Εστίαση σε ένα υποκείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 εκ. Πιο μακριά από 1 μ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: Εστίαση στο κέντρο. Κατάλληλη όταν τα αντικείμενα βρίσκονται στο κέντρο.
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: Εστίαση σε μία ή περισσότερες 9 πιθανές περιοχές.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

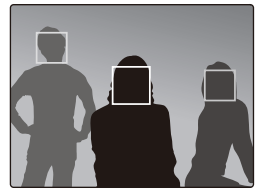
Χρήση εντοπισμού προσώπου

Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Τραβήξετε φωτογραφίες γρήγορα και εύκολα χρησιμοποιώντας τις επιλογές **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για τον εντοπισμό των κλειστών ματιών ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για να αποτυπώσετε ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

- Σε ορισμένες λειτουργίες σκηνής, η επιλογή εντοπισμού προσώπου δεν είναι διαθέσιμη.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμος όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή. (Το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται πορτοκαλί όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές **Στιγμιότυπο χαμόγελου** και **Ανίχνευση βλεφαρίσματος.**.)
  - είναι πολύ φωτεινό ή πολύ σκοτεινό
  - το θέμα δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά
- Ο εντοπισμός προσώπου δεν είναι διαθέσιμος όταν χρησιμοποιείτε έξυπνο φίλτρο ή επιλογή προσαρμογής εικόνας.
- Ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που επιλέξατε, το χρονόμετρο ή ορισμένες από τις επιλογές του ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα ανθρώπινα πρόσωπα (έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή).



1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονική**.
- Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.

- Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.

Αυτοφωτογράφιση πορτρέτου

Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η κάμερα ρυθμίζει αυτόματα την απόσταση φωτογραφίας για κοντινά και εκπέμπει ένα ηχητικό σήμα όταν είναι έτοιμη.

Ένα ηχητικό σήμα θα ξεκινήσει και αυξάνεται σε συχνότητα καθώς το πρόσωπο εστιάζει.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

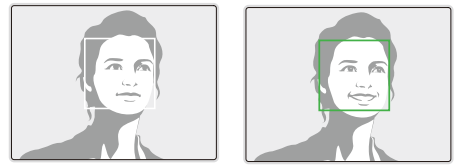
2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ατομικό πορτρέτο**.

3 Όταν ακούσετε ηχητικό σήμα, πατήστε [**Κλείστρο**].

- Τα ηχητικά σήματα δεν θα ακουστούν εάν το **Ένταση** ρυθμίζετε σε **Απενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων κάμερας.(σ. 75)

Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

- Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Εντοπισμός βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα δύο συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.

- Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα "**Καταγραφή**" στην οθόνη.
- Αν η αναγνώριση βλεφαρίσματος αποτύχει, εμφανίζεται το μήνυμα "**Η φωτογραφία τραβήχτηκε με τα μάτια κλειστά.**" Τραβήξτε μια άλλη φωτογραφία.

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος, με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Χειροκίνητη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

Σκοτεινότερη (-)

Κανονική (0)

Φωτεινότερη (+)

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα παραμείνει η ίδια. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB** (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης). Η κάμερα τραβάει τρεις φωτογραφίες, κάθε μία από τις οποίες με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σελ. 49)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB)

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί θολό στη φωτογραφία. Εάν αυτό εμφανιστεί, ενεργοποιήστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης.

Χωρίς ACB

Με ACB

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ACB** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) είναι απενεργοποιημένη.
	Ενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) είναι ενεργοποιημένη.

- Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίσετε τις επιλογές **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, ή **AEB**.

Αλλαγή της επιλογής μέτρησης έκθεσης

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέτρηση έκθεσης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει τη σκηνή σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. • Αν ένα αντικείμενο δεν βρίσκεται στο κέντρο της σκηνής, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή πηγή φωτός (Ισορροπία λευκού)

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με τις συνθήκες φωτισμού, όπως Φως ημέρας, Συννεφιά , ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB (Αυτόματη ισορροπία λευκού)

(Φως ημέρας)

(Συννεφιά)

(Λαμπτήρας βολφραμίου)

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή.

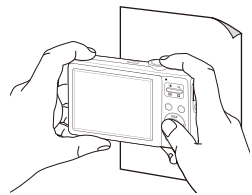
Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: Αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν η ημέρα είναι ηλιόλουστη.
	Συννεφιά: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Μέτρηση: Κλείστρο: Χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ρυθμίζετε εσείς. (Δείτε την διαδικασία στα δεξιά.)

Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** → **Μέτρηση: Κλείστρο**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού.



4 Πατήστε [**Κλείστρο**].

Χρήση διαμορφώσεων ριπών λήψεων

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των αντικειμένων στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων για τη γρήγορη λήψη πολλών φωτογραφιών.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Συνεχόμενη λήψη** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Μονή: Λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Αν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή λαμβάνει συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: • Όταν πατάτε [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (6 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο 30 φωτογραφίες).
	AEB: • Μπορείτε να τραβήξετε 3 φωτογραφίες με διαφορετικές εκθέσεις: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, τον χρονοδιακόπτη και τη λειτουργία ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Όταν επιλέγετε **Καταγραφή κίνησης**, η ανάλυση ορίζεται στη ρύθμιση VGA και η ταχύτητα ISO ορίζεται στη ρύθμιση **Αυτόματη**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Βελτίωση φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι δυνατότητες βελτίωσης των φωτογραφιών σας με την εφαρμογή στυλ, χρωμάτων, εφέ έξυπνου φίλτρου ή ρυθμίσεων προσαρμογής.

Εφαρμογή εφέ φίλτρου

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Έντονο

Ρετρό

Χαλαρό

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο φίλτρο**→ μια επιλογή.
- Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ** για να προσαρμόσετε το δικό σας ΚΠΜ.

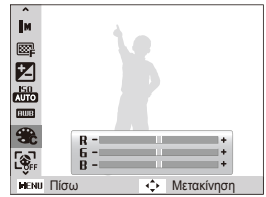
- Αν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου και στυλ φωτογραφιών.

Προσαρμογή του δικού σας ΚΠΜ

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο φίλτρο** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος.
(-: λιγότερο ή +: περισσότερο)

Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών

Προσαρμόστε την αντίθεση, την ευκρίνεια και τον κορεσμό των φωτογραφιών σας.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.
- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο.

Επιλογή αντίθεσης	Περιγραφή
-	Μειώνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.
+	Αυξάνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.

Επιλογή ευκρίνειας	Περιγραφή
-	Μαλακώστε τα άκρα των φωτογραφιών σας. Κατάλληλο για τροποποίηση των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας.
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Με αυτό τον τρόπο, αυξάνεται επίσης ο "θόρυβος" στις φωτογραφίες σας.

Επιλογή κορεσμού	Περιγραφή
-	Μειώνεται ο κορεσμός.
+	Αυξάνεται ο κορεσμός.

- Επιλέξτε **0** αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).
- Εάν ρυθμίσετε επιλογή προσαρμογή εικόνας, η λειτουργία έξυπνου φίλτρου δεν είναι διαθέσιμη

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών σημειώσεων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τον εκτυπωτή φωτογραφιών ή την τηλεόραση.

Αναπαραγωγή 53
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 53
Προβολή φωτογραφιών 57
Αναπαραγωγή βίντεο 58
Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων ... 59
Επεξεργασία φωτογραφίας 60
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 60
Περιστροφή φωτογραφίας 60
Εφαρμογή έξυπνων φίλτρων 61
Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 62
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 63
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 64
Μεταφορά αρχείων στον Windows υπολογιστή σας 65
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 67
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 69
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 70
Μεταφορά αρχείων στον Mac υπολογιστή σας 71
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών PictBridge 72

Αναπαραγωγή

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι ενέργειες για την αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και τη διαχείριση αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο και φωνητικά υπομνήματα που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].

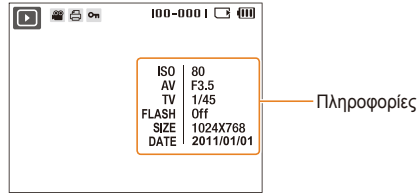
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο που έχει ληφθεί ή εγγραφεί.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη, ενεργοποιείται.

2 Πατήστε [ϟ] ή [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να αναπαράγετε βίντεο και φωνητικές σημειώσεις που είναι αποθηκευμένες στην κάμερά σας, παρακαλούμε απενεργοποιήστε την, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης και στην συνέχεια ενεργοποιήστε ξανά την κάμερα σε διαμόρφωση αναπαραγωγής.
- Η φωτογραφική μηχανή δεν θα αναπαράγει σωστά τα αρχεία τα οποία είναι πολύ μεγάλα ή εκείνα που έχουν ληφθεί με φωτογραφικές μηχανές άλλων κατασκευαστών.

Εμφάνιση σε λειτουργία αναπαραγωγής



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει μια φωνητική σημείωση
	Αρχείο βίντεο
	Η σειρά εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)
	Προστατευμένο αρχείο
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου

- Αν θέλετε να δείτε τις πληροφορίες αρχείου, πατήστε το κουμπί [**DISP**].

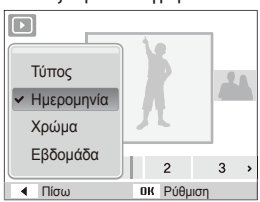
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Προβολή και διαχείριση αρχείων ανά κατηγορίες, όπως ημερομηνία, τύπο αρχείου ή εβδομάδα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα κάτω.

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε μια κατηγορία.



Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει τύπου αρχείου.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Χρώμα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του κύριου χρώματος της εικόνας.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.

Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ ή για να αλλάξει την κατηγορία και να αναδιοργανώσει τα αρχεία.

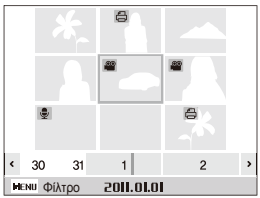
4 Πατήστε [ϟ] ή [ⓘ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο για γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

5 Πατήστε [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς κάτω για να εμφανιστούν 9 ή 20 μικρογραφίες (σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα πάνω για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία).

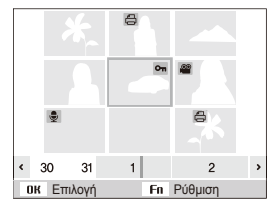


Ενέργεια	Βήματα
Κύλιση στα αρχεία	Πατήστε [**DISP**], [✿], [ϟ] ή [⏲].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε [**Fn**], και στην συνέχεια επιλέξτε **Ναι**.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1. Σε λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Προστασία** → **Επιλογή**.
3. Για να προστατέψετε όλα τα αρχεία, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.
4. Για να προστατέψετε ένα αρχείο, επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατέψετε και στην συνέχεια πιέστε [**OK**].
   - Πατήστε [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



5. Επαναλάβετε το Βήμα 4 για να προστατέψετε επιπρόσθετα ξεχωριστά αρχεία.
6. Πατήστε [**Fn**].

Διαγραφή αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε είτε μεμονωμένα αρχεία είτε όλα τα αρχεία ταυτόχρονα. Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένα αρχεία.

Για να διαγράψετε ένα αρχείο:

1. Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και πατήστε [**Fn**].
2. Επιλέξτε **Ναι** για να διαγραφεί το αρχείο.

Για να διαγράψετε πολλαπλά αρχεία:

1. Σε λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [**Fn**].
2. Επιλέξτε **Διαγραφή πολλών**.
3. Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και μετά πατήστε [**OK**].
   - Πατήστε [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.
4. Πατήστε [**Fn**].
5. Επιλέξτε **Ναι**.

Για να διαγράψετε όλα τα αρχεία:

1. Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Διαγραφή** → **Όλα** → **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών σε παρουσίαση.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, σπρώξτε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα πάνω για να μεγεθύνετε μια φωτογραφία (πιέστε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα κάτω για να σμικρύνετε μια φωτογραφία).

Η μεγεθυμένη περιοχή και η αναλογία ζουμ εμφανίζονται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η μέγιστη αναλογία ζουμ ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση.

Ενέργεια	Βήματα
Μετακίνηση της μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**], [✋], [ϟ] ή [⏲].
Περικοπή της μεγεθυμένης φωτογραφίας	Πατήστε [**OK**]. Η επεξεργασμένη φωτογραφία αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Έναρξη παρουσίασης

Μπορείτε να προσθέσετε εφέ και ήχο στην παρουσίασή σας.

1. Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Προβολή διαφανειών**.
3. Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης.
   - Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 5 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση χωρίς εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Φωτογραφίες	Επιλέξτε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση. • **Όλα**: Προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: Προβολή σε παρουσίαση φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία. • **Επιλογή**: Προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση.
Εφέ	• Επιλέξτε ένα εφέ μετάβασης. • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να μην εφαρμοστεί κανένα εφέ.
Διάστημα	• Επιλέξτε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. • Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη όταν έχετε επιλέξει την θέση **Απενεργοποίηση** στην επιλογή εφέ. Ανατρέξτε παρακάτω.
Μουσική	Επιλέξτε έναν ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.

4 Επιλέξτε το εφέ παρουσίασης.

5 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.
- Για επανάληψη της παρουσίασης, επιλέξτε **Επανάληψη**.
- Πατήστε [**OK**] για παύση ή συνέχεια της παρουσίασης.

Για να παύσετε την παρουσίαση και να μεταβείτε ξανά στη διαμόρφωση αναπαραγωγής, [**OK**], και στη συνέχεια [ϟ] ή [ⓘ].

Αναπαραγωγή βίντεο

Μπορείτε να εκτελέσετε αναπαραγωγή βίντεο ή να τραβήξετε μια φωτογραφία από βίντεο.

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, εντοπίστε ένα βίντεο και μετά πατήστε [**OK**].

Χρόνος αναπαραγωγής

2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[ϟ]	Αναζήτηση προς τα πίσω.
[**OK**]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[ⓘ]	Αναζήτηση προς τα εμπρός.

Αποτύπωση εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Πατήστε [**OK**] στο σημείο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε μια ακίνητη εικόνα.

2 Πατήστε [].

Μια αποτυπωμένη εικόνα έχει την ίδια ανάλυση με το αρχικό αρχείο βίντεο και αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα φωνητικό υπόμνημα και πατήστε [**OK**].

2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[]	Αναζήτηση προς τα πίσω.
[**OK**]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[]	Αναζήτηση προς τα εμπρός.
[]	Διακοπή της αναπαραγωγής.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Φωνητική σημείωση** → **Ενεργοποίηση**.

3 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε ένα σύντομο φωνητικό υπόμνημα (το μέγιστο 10 δευτερόλεπτα).

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρου**] για να σταματήσει η ηχογράφηση του φωνητικού υπομνήματος.

Δεν μπορείτε να προσθέσετε φωνητική σημείωση σε προστατευμένα αρχεία.

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος που έχει προστεθεί από φωτογραφία

Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία που περιλαμβάνει ένα φωνητικό υπόμνημα και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

- Πατήστε [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της αναπαραγωγής.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Πραγματοποιήστε εργασίες επεξεργασίας στις φωτογραφίες, όπως αλλαγή μεγέθους, περιστροφή, μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών και προσαρμογή της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού.

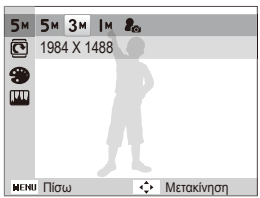
Η φωτογραφική μηχανή θα αποθηκεύσει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως νέα αρχεία.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Αλλαγή μεγέθους** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία ως αρχική εικόνα. (σελ. 75)

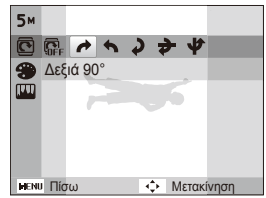


Οι διαθέσιμες επιλογές διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος της επιλεγμένης φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Περιστροφή** → μια επιλογή.



Εφαρμογή έξυπνων φίλτρων

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Η επεξεργασμένη φωτογραφία θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο, αλλά θα μπορούσε

τροποποιηθεί σε χαμηλότερη ανάλυση.

Μινιατούρα

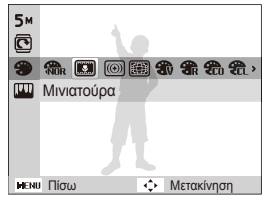
Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιλογή.

3 Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ** για να προσαρμόσετε τον δικό σας τόνο RGB.

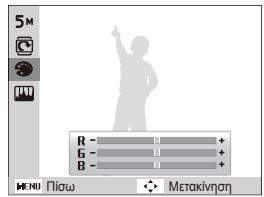


Προσαρμογή τόνου RGB

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Blue (Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος.

(-: λιγότερο ή +: περισσότερο)

Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης

Προσαρμόστε την ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης), τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή τον κορεσμό, απαλείψτε το φαινόμενο κόκκινων ματιών, αποκρύψτε τις ατέλειες του προσώπου ή προσθέστε "θόρυβο" στη φωτογραφία.

Προσαρμογή ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **ACB**.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων ματιών**.

Απόκρυψη ατελειών προσώπου

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Επιλέξτε ένα επίπεδο.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, το πρόσωπο φαίνεται καθαρότερο.

Προσαρμογή φωτεινότητας/αντίθεσης/κορεσμού

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.
- : Φωτεινότητα
- : Αντίθεση
- : Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο.

(-: λιγότερο ή +: περισσότερο)

Προσθήκη θορύβου στη φωτογραφία

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε φωτογραφίες προς εκτύπωση και ορίστε τις επιλογές, όπως τον αριθμό των αντιγράφων ή το μέγεθος του χαρτιού.

- Μπορείτε να απευθυνθείτε σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (μορφότυπο παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με μορφότυπα DPOF.
- Οι ευρείες φωτογραφίες ενδέχεται να εκτυπωθούν με περικομμένα τα αριστερά και δεξιά άκρα τους, για το λόγο αυτό πρέπει να ελέγχετε τις διαστάσεις των φωτογραφιών.
- Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μορφότυπο DPOF για τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Τυπική** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Εκτύπωση των επιλεγμένων φωτογραφιών.
Όλα	Εκτύπωση όλων των φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφέρτε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

3 Αν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**ζουμ**] προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να επιλέξετε των αριθμό των αντιγράφων. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε να τυπώσετε και στη συνέχεια πατήστε [**Fn**].
   - Αν επιλέξετε **Όλα**, press [**DISP**] ή [✿] για να επιλέξετε τον αριθμό των αντιγράφων και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].
4 Πατήστε [**MENU**].
5 Επιλέξτε **Επιλογές Αρχείου** → **DPOF** → **Μέγεθος** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για την επιλεγμένη φωτογραφία.
Όλα	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για όλες τις φωτογραφίες.
Επαναφορά	Επαναφέρτε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

6 Αν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και πατήστε [**ζουμ**] προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε να τυπώσετε και στη συνέχεια πατήστε [**Fn**].
   - Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε [**DISP**] ή [✿] για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης και μετά πατήστε [**OK**].

Εκτύπωση φωτογραφιών ως μικρογραφίες

1 Σε διαμόρφωση αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].
2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Ευρετήριο** → **Ναι**.

Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1 (Μορφότυπο ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης).

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση

Για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.

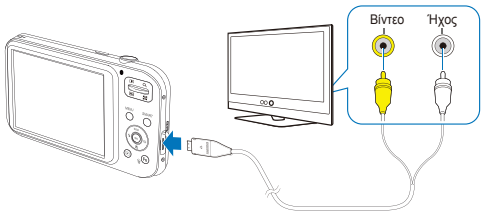
1 Σε λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή σας.

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και μετά επιλέξτε τη λειτουργία εξόδου βίντεο χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και πατήστε [▶].

8 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής σας για προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο.

- Σε ορισμένες τηλεοράσεις, ενδέχεται να εμφανιστεί ψηφιακός "θόρυβος" ή να μην εμφανιστεί κάποιο τμήμα της εικόνας.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.
- Μπορείτε να αποτυπώσετε φωτογραφίες ή να καταγράψετε βίντεο ενώ η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση.

Μεταφορά αρχείων στον Windows υπολογιστή σας

Μεταφέρετε αρχεία συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τον Windows υπολογιστή σας.

Απαιτήσεις για το λογισμικό Intelli-studio

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz ή ανώτερος/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή ανώτερος
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό	Windows XP SP2/Vista/7
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή περισσότερα (συνιστάται 1 GB ή περισσότερα)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • nVIDIA Geforce 7600GT ή ανώτερη/σειρά ATI X1600 ή ανώτερη • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 x 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB, Microsoft DirectX 9.0c ή νεότερη

* Τα προγράμματα ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά σε έκδοση 64-bit των Windows XP, Vista και 7.

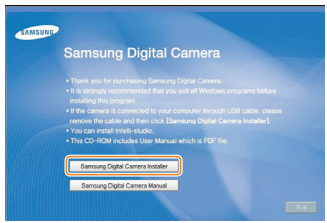
- Το Intelli-studio ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε ορισμένους υπολογιστές, ακόμα και αν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή μεταγενέστερη έκδοση πριν από τη χρήση του προγράμματος.
- Για να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο, πρέπει ο υπολογιστής σας να χρησιμοποιεί Windows XP/Vista/7 ή Mac OS 10.4 ή νεότερη έκδοση.

Η χρήση υπολογιστή που έχετε συνθέσει μόνοι σας ή υπολογιστή και λειτουργικό σύστημα (/ΛΣ) που δεν υποστηρίζονται μπορεί ακυρώσει την εγγύησή σας.

Εγκατάσταση του Intelli-studio

1 Τοποθετήστε το CD εγκατάστασης σε συμβατή μονάδα CD-ROM.

2 Όταν εμφανιστεί η οθόνη εγκατάστασης, κάντε κλικ στο **Samsung Digital Camera Installer** για να ξεκινήσει η εγκατάσταση.



3 Επιλέξτε τα προγράμματα για εγκατάσταση και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

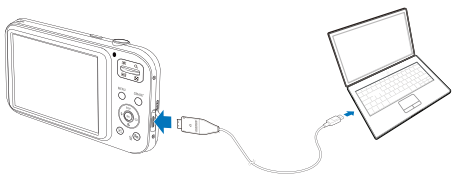
4 Κάντε κλικ στο **Exit** για ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και μετά πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Μπορείτε εύκολα να ματεφέρετε αρχεία από την κάμερα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το Intelli-studio.

Η μπαταρία φορτίζεται όσο η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

2 Εκτελέστε το Intelli-studio

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Αν η φωτογραφική μηχανή δεν συνδεθεί, θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο.
Επιλέξτε **Υπολογιστής**.

4 Επιλέξτε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας για να αποθηκεύσετε τα νέα αρχεία.

- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

5 Επιλέξτε **Ναι**.

- Τα νέα αρχεία μεταφέρονται στον υπολογιστή.

Χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio σας δίνει την δυνατότητα να αναπαράγετε και τροποποιείτε αρχεία. Επίσης, μπορείτε να αποστείλετε αρχεία σε ιστοσελίδες όπως το Flickr ή το YouTube. Για λεπτομέρειες, επιλέξτε **Help** → **Help** στο πρόγραμμα.

- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από τον υπολογιστή σας στη φωτογραφική μηχανή.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

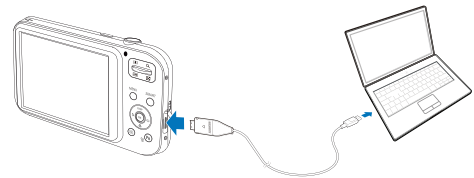
Εικονίδιο	Περιγραφή
❶	Άνοιγμα μενού
❷	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο
❸	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας
❹	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας βίντεο
❺	Μεταβείτε στη λειτουργία κοινής χρήσης (Μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να αποστείλετε αρχεία σε ιστοσελίδες, όπως το Flickr ή το YouTube.)
❻	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα
❼	Επιλογή τύπου αρχείου
❽	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στον υπολογιστή σας
❾	Προβολή ή απόκρυψη αρχείων στη συνδεδεμένη φωτογραφική μηχανή
❿	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στη φωτογραφική μηχανή
⓫	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή σε χάρτη
⓬	Περιήγηση στα αρχεία της συνδεδεμένης συσκευής
⓭	Περιήγηση στους φακέλους στον υπολογιστή σας
⓮	Μετάβαση στον προηγούμενο ή επόμενο φάκελο
⓯	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder ή καταγραφή προσώπων

Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου

Μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) κάμερά σας. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Αν η φωτογραφική μηχανή δεν συνδεθεί, θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο.
Επιλέξτε **Υπολογιστής**.

3 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και σύρετέ τα ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Ο τρόπος αποσύνδεσης του καλωδίου USB για τα Windows Vista/7 είναι παρόμοιος.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio.
Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

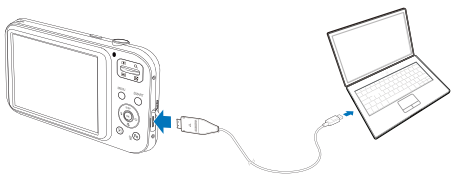
Μεταφορά αρχείων στον Mac υπολογιστή σας

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS X 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζεται το εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

Αν η φωτογραφική μηχανή δεν συνδεθεί, θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο.
Επιλέξτε **Υπολογιστής**.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή.

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών PictBridge

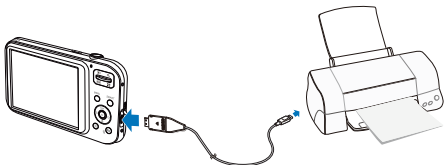
Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Σε διαμόρφωση λήψης, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **USB**.

3 Επιλέξτε **Εκτυπωτής**.

4 Ενώ ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον εκτυπωτή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB.

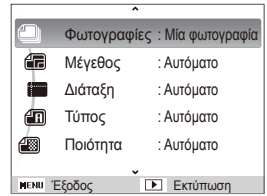


5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο εκτυπωτής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

6 Πατήστε [ϟ] ή [⏲] για να επιλέξετε μια φωτογραφία.
- Πατήστε το[**MENU**] για να ορίστε τις επιλογές εκτύπωσης.
  Ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης".

7 Πατήστε [**OK**] για εκτύπωση.
- Η εκτύπωση ξεκινά. Πατήστε [ϟ] για ακύρωση της εκτύπωσης.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης



Επιλογή	Περιγραφή
	Φωτογραφίες: Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
	Μέγεθος: Ρύθμιση για τον καθορισμό του μεγέθους της εκτύπωσης.
	Διάταξη: Ρύθμιση για την εκτύπωση μικρογραφιών.
	Τύπος: Ρύθμιση για την επιλογή του τύπου του χαρτιού.
	Ποιότητα: Ρύθμιση για την επιλογή της ποιότητας εκτύπωσης.
	Ημερομηνία: Ρύθμιση για να εκτυπωθεί η ημερομηνία.
	Όνομα αρχείου: Ρύθμιση για την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
	Επαναφορά: Ρύθμιση για την επαναφορά των επιλογών εκτύπωσης.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 74
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 74
Ήχος 75
Οθόνη 75
Ρυθμίσεις 76

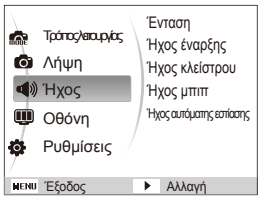
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι διάφορες επιλογές με τις οποίες μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική σας μηχανή.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

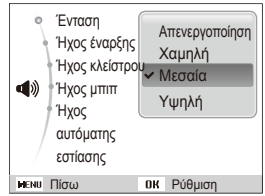
1 Σε διαμόρφωση λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.



Μενού	Περιγραφή
	Ήχος: Επιλέξτε ήχους και ρυθμίστε την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σ. 75)
	Οθόνη: Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης, όπως την εικόνα έναρξης και τη φωτεινότητα. (σ. 75)
	Ρυθμίσεις: Αλλάξτε τις ρυθμίσεις για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης, το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων και η λειτουργία USB. (σ. 76)

3 Ορίστε μια επιλογή και αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας.



4 Πατήστε [**MENU**]για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Επιλέξτε τον ήχο που θα εκπέμπει η κάμερα όταν την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **1**, **2**, **3**)
Ήχος κλείστρου	Επιλέξτε τον ήχο που θα εκπέμπει η κάμερα όταν πιέζετε το πλήκτρο κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος μπιπ	Επιλέξτε τον ήχο που θα εκπέμπει η κάμερα όταν πιέζετε πλήκτρα ή αλλάζετε λειτουργίες. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Επιλέξτε τον ήχο που θα εκπέμπει η κάμερα όταν πατάτε το κουμπί κλείστρου μέχρι τη μέση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Περιγραφή λειτουργιών	Καταχωρίστε μια σύντομη περιγραφή που θα εμφανίζεται για μια επιλογή ή ένα μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση**: Χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: Εμφανίζεται μια προεπιλεγμένη εικόνα που είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη. • **Φωτογραφία χρήστη**: Επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να εμφανίζεται. (σ. 60) • Μόνο μία φωτογραφία χρήστη θα αποθηκευτεί στη μνήμη. • Εάν επιλέξετε μια καινούρια φωτογραφία χρήστη ή εάν επαναφέρετε την κάμερά σας, η υπάρχουσα φωτογραφία θα διαγραφεί.
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο ***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) **Κανονικό** ρυθμίζεται σε λειτουργία Αναπαραγωγής ακόμη και αν επιλέξατε **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε τη διάρκεια για την επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης. (**Απενεργοποίηση**, **0,5 δευτ.***, **1 δευτ.**, **3 δευτ.**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας). (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) Αν η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας απενεργοποιηθεί, η οθόνη θα σκοτεινιάσει για εξοικονόμηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας, όταν δεν εκτελείτε καμία ενέργεια για περίπου 30 δευτερόλεπτα.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Η διαμόρφωση διαγράφει όλα τα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων. (**Ναι**, **Όχι**) Η ορθή ανάγνωση της κάρτας μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην είναι εφικτή, αν η κάρτα μνήμης έχει διαμορφωθεί σε υπολογιστή ή αν έχει χρησιμοποιηθεί σε φωτογραφική μηχανή διαφορετικού κατασκευαστή ή σε συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα πριν την χρησιμοποιήσετε.
Επαναφορά	Χρησιμοποιείται για την επαναφορά επιλογών λήψης και μενού. Δεν γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων ημερομηνίας και ώρας, των ρυθμίσεων γλώσσας και των ρυθμίσεων εξόδου βίντεο. (**Ναι**, **Όχι**)
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Επιλέξτε μια περιοχή και ορίστε τη θερινή ώρα (DST).
Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Τύπος Ημερομηνίας	Επιλέξτε μια μορφή ημερομηνίας. (**Απενεργοποίηση**, **ηη/μμ/εεεε**, **μμ/ηη/εεεε**, **εεεε/μμ/ηη***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: Ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά*** : Επιλέξτε να ακολουθείται η ισχύουσα αρίθμηση κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το SAM_0001 έως το SAM_9999. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Digital rule for Camera File system). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	• Ορίστε αν στις φωτογραφίες θα εμφανίζονται η ημερομηνία και η ώρα κατά την εκτύπωση. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτών πιθανόν να μην τυπώνουν την ημερομηνία και την ώρα.
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	• Ρυθμίστε την φωτογραφική μηχανή έτσι ώστε να απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν την χρησιμοποιείτε. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάξουν αφού αντικαταστήσετε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν θα απενεργοποιείται αυτόματα όταν: - είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή ή εκτυπωτή - αναπαραγάγετε μια παρουσίαση ή βίντεο - ηχογραφείτε ένα φωνητικό υπόμνημα
Λυχνία αυτόματης εστίασης	• Ενεργοποιήστε μια βοηθητική λυχνία για την εστίαση σε σκοτεινούς χώρους. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC***: ΗΠΑ, Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό. • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φινλανδία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
USB	Επιλέξτε την λειτουργία που θα χρησιμοποιήσετε όταν συνδέετε την κάμερα σε υπολογιστή ή εκτυπωτή με την χρήση καλωδίου USB. • **Αυτόματο***: Ενεργοποιήστε την αυτόματη επιλογή της λειτουργίας USB από τη φωτογραφική μηχανή. • **Υπολογιστής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για μεταφορά των αρχείων. • **Εκτυπωτής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με εκτυπωτή για εκτύπωση των αρχείων.

Παραρτήματα

Ανατρέξτε στα μηνύματα σφάλματος, στις προδιαγραφές και στις συμβουλές συντήρησης.

Μηνύματα σφάλματος 80

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 81

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής ... 81

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 82

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης ... 84

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 86

Πριν επικοινωνήσετε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης 90

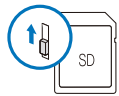
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 93

Γλωσσάρι 96

Ευρετήριο 101

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

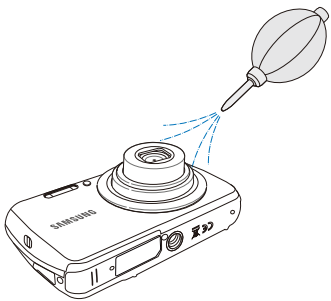
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• **Απενεργοποιήστε και στη συνέχεια ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.** • **Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης.** • **Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. (σελ. 76)**
Κλειδωμένη κάρτα	Ξεκλειδώστε την κάρτα μνήμης. 
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η κάρτα μνήμης που εισάγατε δεν είναι συμβατή με τη φωτογραφική μηχανή σας. Τοποθετήστε κατάλληλη κάρτα μνήμης.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά διαμορφώστε την κάρτα. (σελ. 76)
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Τραβήξτε φωτογραφίες ή τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης που περιέχει φωτογραφίες.

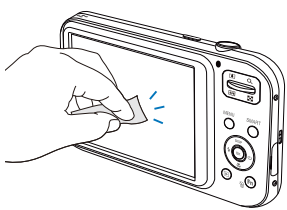
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός και οθόνη φωτογραφικής μηχανής

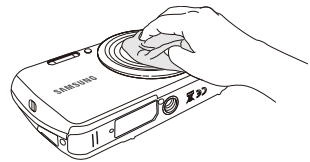
Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και μετά σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και μετά σκουπίστε απαλά.





Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική μηχανή σας δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, το τροφοδοτικό ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Αν χειρίζεστε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια, μπορεί να προκαλέσετε ζημιά.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Προφυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή από περιβάλλοντα με

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό περιβάλλον σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί υγρασία πάνω στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής. Στην περίπτωση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί εντελώς η υγρασία πριν εισάγετε και πάλι την κάρτα μνήμης.

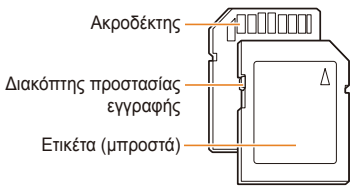
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό δικό σας ή των άλλων ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Η κάμερά σας υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital) ή SDHC (Secure Digital High Capacity).



Μπορείτε να αποτρέψετε τυχόν διαγραφή των αρχείων χρησιμοποιώντας το διακόπτη προστασίας εγγραφής στην κάρτα SD ή SDHC. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα SD 1 GB:

Μέγεθος		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονικό	30 FPS	24 FPS	15 FPS
Φωτογραφίες	14M	129	240	292	-	-	-
	13M	152	249	312	-	-	-
	12M	147	284	403	-	-	-
	10M	179	282	353	-	-	-
	8M	232	391	510	-	-	-
	5M	411	583	823	-	-	-
	3M	643	858	1029	-	-	-
	2M	870	1144	1437			
	1M	1584	1765	1993	-	-	-
* Βίντεο	1280	-	-	-	-	Περίπου 7' 16"	Περίπου 11' 37"
	640	-	-	-	Περίπου 9' 53"	-	Περίπου 18' 54"
	320	-	-	-	Περίπου 26' 19"	-	Περίπου 49' 15"

* Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τους ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Σε περίπτωση που θέλετε να επαναχρησιμοποιήσετε τα μπαταρίες, βεβαιωθείτε ότι είναι επαναφορτιζόμενες. Οι διαθέσιμοι τύποι μπαταριών για την συγκεκριμένη κάμερα παρατίθενται παρακάτω.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφή	Περιγραφή
Μοντέλο	BP70A
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	740 mAh (Ελάχιστη: 700 mAh)
Τάση	3,7V
Χρόνος φόρτισης* (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 150 λεπτά

* Φόρτιση της μπαταρίας μέσω σύνδεσης με υπολογιστή ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Μέση διάρκεια λήψης / Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες δοκιμής (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 110 λεπτά/ Περίπου 220 φωτογραφίες	Η ζωή της μπαταρίας μετρήθηκε κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες: Σε διαμόρφωση , με ανάλυση 14M, σε υψηλή ποιότητα. 1. Ορίστε την επιλογή **Συμπλήρωση** για το φλας, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ορίστε την επιλογή **Απενεργοποίηση** για το φλας, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2 για 30 δευτερόλεπτα και επαναλάβετε για 5 λεπτά. Στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 90 λεπτά	Καταγράψτε βίντεο σε ανάλυση 1280 x 720 και 24 καρέ/δευτ.

- Οι παραπάνω τιμές βασίζονται σε πρότυπα της Samsung. Τα αποτελέσματα που λαμβάνετε ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την πραγματική χρήση που κάνετε.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα αποφορτισμένης μπαταρίας

Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας κοκκινίζει και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών ή των καρτών μνήμης σε υπερβολικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0º C/32º F ή πάνω από 40º C/104º F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν την ισχύ φόρτισης των μπαταριών και να προκαλέσουν δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 ° C, η χωρητικότητα και διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατέψτε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, καθώς αυτό μπορεί να δημιουργήσει επαφή με τους + και – πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί πλήρως. Απενεργοποιείστε τη φωτογραφική μηχανή πριν φορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όσο φορτίζει η μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Περιμένετε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή έως ότου η μπαταρία να έχει φορτιστεί επί τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε εξωτερική πηγή ρεύματος ενώ είναι αποφορτισμένη η μπαταρία, η χρήση ορισμένων λειτουργιών υψηλής κατανάλωσης ενέργειας θα προκαλέσει την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, επαναφορτίστε την μπαταρία.

- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να γίνει πράσινη η ενδεικτική λυχνία.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα ή δεν ανάβει, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η ενδεικτική λυχνία μπορεί να ανάψει με πορτοκαλί χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε δίαυλο USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5 V, 500 mA)

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή και να τα απορρίπτετε σε κατάλληλο χώρο

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε τη μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε τη μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε τη μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε τη μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνεται σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε τη μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε τη μπαταρία σε θερμοκρασίες 60° C (140° F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε άμεσο ηλιακό φως, φωτιά ή άλλες πηγές υπερβολικής θερμοκρασίας.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε τη μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε τη μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης ενδέχεται να διαφέρουν σε κάθε χώρα ή περιοχή. Απορρίπτετε τη μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε τη μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Πριν επικοινωνήσετε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει μια λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (σελ. 76) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0° C). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν είναι εφικτή η λήψη φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. (σελ. 76) • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή φλας μπορεί να έχει οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σελ. 39) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιείτε το φλας στα , , ή σε ορισμένες λειτουργίες.
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ρυθμίσεων οθόνης. (σελ. 76)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, θα παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε κανονικές θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	Δεν έχει γίνει επαναφορά της κάρτας μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα. (σέλ. 76)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η κάμερά σας μπορεί να μην το αναπαράγει. (Σημείωση: Τα ονόματα αρχείων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον πρότυπο DCF.) Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 41) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σέλ. 81) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 93)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 47)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	• Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 39) • Υπερέκθεση της φωτογραφίας. Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 46)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 39) • Προσαρμόστε την ταχύτητα ISO. (σελ. 40) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 46)
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την τηλεόραση με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα. (σ. 65)
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	• Αναλόγως του προγράμματος αναπαραγωγής που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, τα αρχεία βίντεο που καταγράψατε στην κάμερά σας πιθανόν να μην αναπαράγονται. Για να διασφαλίσετε ότι τα αρχεία βίντεο αναπαράγονται στον υπολογιστή σας, εγκαταστήστε και χρησιμοποιείτε το Intelli-studio. (σελ. 67) • Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά.
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Σε αυτή την περίπτωση, κάντε κλικ στο **Έναρξη** → **Όλα τα Προγράμματα** → **Samsung** → **Intelli-studio**→ **Intelli-studio** στον υπολογιστή σας.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (περίπου 7,78 mm) CCD
Ενεργά pixel	Περίπου 14,2 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 14,58 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Samsung f = 4,9 - 24,5mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 27 - 135 mm)
Αρ. F:	F3,5(W) ~ F5,9(T)
Ψηφιακό ζουμ	• Τρόπος λειτουργίας ψηφιακής φωτογραφίας: 1,0X ~ 3,0X • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0X ~ 13,5X (ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	2,7" (6,9cm) 230K
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, AF Εντοπισμού Πρροσώπου)
Εύρος	

	Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
Κανονικό	80 cm - άπειρο	100 cm - άπειρο
Μακροφωτογράφιση	5 cm - 80 cm	100cm - 150cm
Αυτόματη μακροφωτογράφιση	5 cm - άπειρο	100 cm - άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου	
• Έξυπνη αυτόματη: 8 - 1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1 - 1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8 - 1/2000 δευτ.	
Έκθεση	
Έλεγχος	Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση
Μέτρηση έκθεσης	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο
Αντιστάθμιση	±2EV (1/3EV βήματα)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματο, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Φλας	
Διαμόρφωση	Απενεργοποίηση, Αυτόματη, Συμπλήρωση, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Μείωση κόκκινων ματιών
Κλίμακα	• ΕΥΡΟΣ: 0,2 μ. - 2,63 μ. (Αυτόματο ISO) • ΤΗΛΕΦΑΚΟΣ: 0,5 μ. - 1,56 μ. (Αυτόματο ISO)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 4 δευτ. (ανάλογα με την κατάσταση της μπαταρίας)
Μείωση κουνήματος	
Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS)	
Εφέ	
Λειτουργία λήψης	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Έντονο, Ρετρό, Χαλαρό, Κλασικό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ • Προσαρμογή φωτογραφίας :Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός

Ισορροπία λευκού	
Αυτόματο, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Βολφράμιο, Προσαρμοσμένο	
Αποτύπωση ημερομηνίας	
Ημερομηνία&Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση	
Λήψη	
Φωτογραφίες	• Τρόπος λειτουργίας: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό Πορτρέτο, Πορτρέτοτ Οπίσθιου φωτισμού, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Κίνηση, Τρίποδο, Νύχτα, Μακροφωτογράφιση, Κείμενο Μακροφωτογράφισης, Γαλάζιος Ουρανός, Ουρανός Ηλιοβασιλέματος, Χρώμα Μακροφωτογράφισης, Φυσικό Πράσινο, Πυροτέχνημα), Πρόγραμμα, DIS, Οδηγός βοήθειας φωτογράφισης , Σκηνή (Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Νύχτα, Πορτρέτο, Τοπίο, Κοντινή, Ηλιοβασίλεμα, Κάτω, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι) • Συνεχόμενη λήψη: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό, Χρονόμετρο κίνησης
Βίντεο	• Μορφή: MJPEG (Μέγιστος χρόνος εγγαφής: 2 ώρες) • Μέγεθος: 1280x720 (24 FPS, 15 FPS), 640x480 (30 FPS,15 FPS), 320x240 (30 FPS,15 FPS.) • Συχνότητα καρέ: 30 FPS, 24 FPS, 15 FPS • Φωνή: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση, Σίγαση ζουμ • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένη): Παύση κατά την εγγραφή, Λήψη στατικής φωτογραφίας

Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μοναδική εικόνα, Μικρογραφίες, Προβολή διαφανειών, Βίντεο κλιπ * Προβολή διαφανειών : Προβολή διαφανειών με εφέ & μουσική
Επεξεργασία	Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Επιλογέας στυλ φωτογραφίας, Προσαρμογή εικόνας
Εφέ	• Smart Filter: Κανονική, Μινιατούρα, Βινιέτα, Υπερ-ευρυγώνια, Ζωηρό, Ρετρό, Χαλαρό, Κλασικό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ • Image Adjust: Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης, Μείωση κόκκινων ματιών, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου
Ηχογράφηση φωνής	
• Εγγραφή φωνής (μέγ. 10 ώρες) • Φωνητική σημείωση σε στατική φωτογραφία (μέγ. 10 δευτ.)	
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: Περίπου 9 MB • Εξωτερική μνήμη (Προαιρετική): Κάρτα SD (εγγυημένα μέχρι τα 2GB) κάρτα SDHC (εγγυημένα μέχρι τα 8GB) * Η χωρητικότητα εσωτερικής μνήμης υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
Μορφή αρχείου	• Ακίνητη εικόνα : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Κλιπ ταινίας : AVI (MJPEG) • Ήχος: WAV

Μέγεθος εικόνας	Για κάρτες SD 1GB				
			Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονικό
	14M	4320 X 3240	129	240	292
	12M	4000 X 3000	147	284	403
	10M	4320 X 2432	179	282	353
	8M	3264 X 2448	232	391	510
	5M	2592 X 1944	411	583	823
	3M	1984 X 1488	643	858	1029
	2M	1920 X 1080	870	1144	1437
	1M	1024 X 768	1584	1765	1993
	Οι τιμές αυτές έχουν μετρηθεί σε πρότυπες συνθήκες της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.				

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Έξοδος ήχου	Μικρόφωνο : Μονοφωνικός Εσωτερικό Ηχείο : Μονοφωνικός
Έξοδος εικόνας	NTSC, PAL(δυνατότητα επιλογής από το χρήστη)
Είσοδος ισχύος DC	4,2V

Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου: BP70A, 740 mAh (Ελάχιστο: 700 mAh)

Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (M x Y x B)

96,8 × 58 × 20,3 mm (εξαιρουμένων των προεξοχών)

Βάρος

103 γρ. (χωρίς μπαταρία και κάρτα μνήμης)

Θερμοκρασία λειτουργίας

0 - 40˚C

Υγρασία λειτουργίας

5 - 85 %

Λογισμικό

Intelli-studio

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)
Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα
Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)
Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία DIS ή OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση
Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει η διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμούγια σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου
Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ
Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)
Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)
Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV
Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1,0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1,0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμουαρχείου εικόνας)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA)

Έκθεση
Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO

Φλας
Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος
Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Ιστόγραμμα
Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Τα υψηλά σημεία στα αριστερά (πολύ σκοτεινά) και στα δεξιά (πολύ φωτεινά) του ιστογράμματος υποδεικνύουν ακατάλληλη έκθεση μιας φωτογραφίας.

Αισθητήρας εικόνων
Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO
Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)
Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται ώστε να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης της εικόνας.

LCD (Liquid Crystal Display - οθόνη υγρών κρυστάλλων)
Μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνότατα σε καταναλωτικές ηλεκτρονικές συσκευές. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση
Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Φωτομέτρηση
Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)
Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος
Εικονοστοιχεία με λανθασμένη ερμηνεία σε μια ψηφιακή εικόνα που μπορεί να εμφανιστούν ως φωτεινά εικονοστοιχεία σε λανθασμένη ή τυχαία θέση. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ
Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα
Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση
Ο αριθμός εικονοστοιχείων που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα εικονοστοιχεία και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου
Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιέτα
Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)
Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή απόρριψη του προϊόντος (Απορρίμματα ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού)

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες που διαθέτουν ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σύμβολο πάνω στο προϊόν, τα εξαρτήματα ή στην τεκμηρίωσή του δηλώνει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Για να αποφευχθούν πιθανές βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή στη δημόσια υγεία λόγω της αλόγιστης διάθεσης των αποβλήτων, διαχωρίστε αυτά τα αντικείμενα από τους άλλους τύπους αποβλήτων και ανακυκλώστε τα υπεύθυνα, ώστε να ενισχυθεί η διαρκής επαναχρησιμοποίηση των υλικών. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να επικοινωνούν είτε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγόρασαν το προϊόν είτε με την τοπική δημόσια υπηρεσία, για λεπτομέρειες σχετικά με το πού και το πώς μπορούν να παραδώσουν τα αντικείμενα αυτά, ώστε να ανακυκλωθούν με τρόπο ασφαλή προς το περιβάλλον. Οι επιχειρήσεις θα πρέπει να επικοινωνούν με τον προμηθευτή τους και να ελέγχουν τους όρους και τις προϋποθέσεις της σύμβασης αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα εμπορικά απόβλητα προς απόρριψη.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες που διαθέτουν ξεχωριστά συστήματα ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτό το σύμβολο πάνω στην μπαταρία, στο εγχειρίδιο ή στη συσκευασία δηλώνει ότι οι μπαταρίες του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους. Όπου αναγράφονται, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb δηλώνουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα ενδεικτικά επίπεδα που ορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66. Εάν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν με τον κατάλληλο τρόπο, οι ουσίες αυτές θα προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στη δημόσια υγεία ή στο περιβάλλον.

Για την προστασία των φυσικών πόρων και την ενίσχυση της επαναχρησιμοποίησης υλικών, παρακαλείσθε να διαχωρίζετε τις μπαταρίες από τους άλλους τύπους αποβλήτων και να τις παραδίδετε στην τοπική υπηρεσία ανακύκλωσης μπαταριών.

Ευρετήριο

Α

Αλλαγή μεγέθους 60

Ανάλυση
- Βίντεο 36
- Φωτογραφία 36

Ανίχνευση βλεφαρίσματος 45

Απόσταση εστίασης
- Κανονική (AF) 41
- Μακροφωτογράφιση 41

Αποσύνδεση της συσκευής 70

Αποτύπωση 77

Αποτύπωση εικόνας από βίντεο 59

Ατέλειες προσώπου 31

Ατομικό πορτρέτο 44

Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB) 46

Β

Βίντεο
- Αναπαραγωγή 58
- Εγγραφή 32

Γ

Γρήγορη προβολή 75

Δ

Διαγραφή αρχείων 56

Διαμόρφωση 76

Ε

Εγγραφή
- Βίντεο 32
- Φωνητική σημείωση 34

Εικόνα εκκίνησης 60, 75

Εικονίδια 18

Έκθεση 46

Εκτύπωση φωτογραφιών 72

Ένταση 75

Εντοπισμός προσώπου
- Ανίχνευση βλεφαρίσματος 45
- Ατομικό πορτρέτο 44
- Κανονικό 43
- Στιγμιότυπο χαμόγελου 44

Έξοδος βίντεο 77

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 28

Έξυπνο άλμπουμ 54

Επαναφορά 76

Επεξεργασία 60

Ζ

Ζουμ 23

Ι

Ισορροπία λευκού 47

Κ

Καθαρισμός
- Οθόνη 81
- Σώμα 81
- Φακός 81

Κάρτα μνήμης
- Χωρητικότητα 84

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 90

Κόκκινα μάτια
- στη λειτουργία αναπαραγωγής 62
- στη λειτουργία λήψης 39

Κουμπί αναπαραγωγής 16

Κουμπί ζουμ 14

Κουμπί λειτουργίας 14

Κουμπί MENOY 14

Κουμπί περιήγησης 14

Κούνημα φωτογραφικής μηχανής 25

Λ

Λειτουργία DIS 31

Λειτουργία αναπαραγωγής 53

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 30

Λειτουργία λήψης
DIS 31
Έξυπνο αυτόματο 28
Πρόγραμμα 32
Σκηνή 30
Ταινία 32

Λειτουργία προγράμματος 32

Λειτουργία σκηνής 30

Λειτουργία ταινίας 32

Λυχνία αυτόματης εστίασης 77

M

Μακροφωτογράφιση 41

Μεγέθυνση 57

Μεταφορά αρχείων
για Mac 71
για Windows 65

Μέτρηση έκθεσης
Κεντρικά ζυγισμένη 47
Πολλαπλών σημείων 47
Σημείο 47

Μηνύματα σφάλματος 80

Μορφή ημερομηνίας 76

Μπαταρία
Προδιαγραφές 86
Φόρτιση 87

Π

Παρουσίαση 57

Πάτημα μέχρι τη μισή διαδρομή 6

Περιγραφή λειτουργίας 75

Περιοχή εστίασης
Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 42
Αυτόματη εστίαση στο κέντρο 42

Περιστροφή 60

Πηγή φωτός (Ισορροπία λευκού) 47

Ποιότητα φωτογραφίας 36

Προβολή αρχείων
ανά κατηγορία 54
Παρουσίαση 57
στην τηλεόραση 64
ως μικρογραφίες 55

Προσαρμογή
Αντίθεση
στη λειτουργία αναπαραγωγής 62
στη λειτουργία λήψης 51
Ευκρίνεια 51
Κορεσμός
στη λειτουργία αναπαραγωγής 62
στη λειτουργία λήψης 51
Φωτεινότητα 62

Προσαρμογή εικόνας
ACB 62
αντίθεση 62
κορεσμός 62
μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 62
προσθήκη "θορύβου" 62
ρετουσάρισμα προσώπου 62
φωτεινότητα 62

Προστασία αρχείων 55

P

Ριπή λήψεων
Αποτύπωση κίνησης 49
Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB) 49
Συνεχόμενη 49

Ρυθμίσεις
Ήχος 75
Οθόνη 75
Πρόσβαση 74
Φωτογραφική μηχανή 76

Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ώρας 76

Σ

Σειρά εκτύπωσης 63

Σίγαση
Βίντεο 33

Φωτογραφική μηχανή 16

Στιγμιότυπο χαμόγελου 44

Στυλ φωτογραφιών
στη λειτουργία αναπαραγωγής 61
στη λειτουργία λήψης 50

Συντήρηση 81

Συχνότητα καρέ 32

Τ

Ταχύτητα ISO 40

Τόνος RGB
στη λειτουργία αναπαραγωγής 61
στη λειτουργία λήψης 50

Τύπος οθόνης 21

Φ

Φλας
Απενεργοποίηση 39
Αργός συγχρονισμός 40
Αυτόματο 40
Γέμισμα 40
Κόκκινα μάτια 40
Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 40

Φωνητική σημείωση
Αναπαραγωγή 59
Εγγραφή 34

Φωτεινότητα οθόνης 75

Φωτεινότητα προσώπου 30

Χ

Χρονόμετρο 37

Χρονόμετρο κίνησης 38

Ψ

Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας 31

Ψηφιακό ζουμ 23

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία web http://www.samsung.com/ για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE